製品安全データシート

ITRAQ REAGENT (117)

1。化学物質等及び会社情報

製品名	:	ITRAQ REAGENT (117)
製品コード	:	4352155
キット名	:	iTRAQ® Reagent Methods Development Kit(Amine-Modifying Labeled Reagent for Protein and Peptide Quantitation)
キット品番	:	4352134
薬品使用法	:	研究用にのみ使用できます。診断には使用できません。
製品タイプ	:	液体。
会社情報	:	K.K. AB SCIEX Gotenyama Trust Tower 21F 4-7-35 Kitashinagawa, Shinagawa-ku Tokyo, 140-0001 Tel: 0120-318-551 / Fax: 0120-318-040
緊急連絡用電話番号(受付時間)	:	Chemtrec : 1-800-424-9300 (24H) 1-877-740-2129 (8:30A PT - 5:00P PT)

2。危険有害性の要約

GHS分類 :

引火性液体 - 区分 2
急性毒性: 経口 - 区分 5
急性毒性: 皮膚 - 区分 4
皮膚腐食性/刺激性 - 区分 3
眼に対する重篤な損傷/眼刺激性 - 区分 2A
生殖細胞変異原性 - 区分 2
特定標的臓器毒性(単回暴露)[中枢神経系 (CNS) および 気道] - 区分 1
特定標的臓器毒性(反復暴露)[血液系、中枢神経系 (CNS)、腎臓、肝臓 および 気道] - 区分 2

未知の毒性成分から成る混合物のパーセンテージ: 5.9%

水生環境に対する未知の危険有害性成分から成る混合物のパーセンテージ: 5.9%

GHSラベル要素

注意喚起語 : 危険

危険有害性情報 :

引火性の高い液体および蒸気。
皮膚に接触すると有害。
飲み込むと有害のおそれ。
軽度の皮膚刺激。
強い眼刺激。
遺伝性疾患のおそれの疑い。
臓器の障害。(中枢神経系 (CNS)、気道)
長期にわたる、または反復暴露により臓器の障害のおそれ。(血液系、中枢神経系 (CNS)、腎臓、肝臓、気道)

注意書き

安全対策	:	使用前に取扱説明書を入手すること。 保護手袋を着用すること。 保護眼鏡または保護面を着用すること。 保護手袋／衣類を着用すること。 熱、火花、裸火および高温のものから遠ざけること。－禁煙。 防爆型の電気機器、換気装置、照明機器および全ての材料運搬装置を使用すること。 蒸気を吸入しないこと。
応急措置	:	皮膚(または髪)に付着した場合: 直ちに汚染された衣類をすべて脱ぐこと。 皮膚を流水またはシャワーで洗うこと。
保管	:	涼しいところに置くこと。
廃棄	:	該当せず。

シンボル :

分類されていない他の危険有害性 : データなし。

Powered by ATRION

3。組成及び成分情報

物質/製剤 : 混合物

化学物質を特定する他の方法 : データなし。

CAS番号/他の特定名

CAS 番号 : 該当せず。

ENCS 番号 : データなし。

ISHL 番号 : データなし。

成分名	%	CAS 番号	官報公示整理番号(化審法)	労働安全衛生法
アセトニトリル 2,5 - ピロリジンジオン、1 - [[(4 - メチル-1 - ピペラジニル- 1- 15N-2 ,3-13C2)アセチル- 2-13C]オキシ] - ディトリフルオロ酢酸	>=90 5-10	75-05-8 -	(2)-1508 データなし。	(2)-1508 データなし。

提供者の現在の知識の範囲および該当する濃度では、本製品の補足的な成分の中には健康または環境に対して有害危険性であると分類されるためこのセクションで報告が義務づけられている成分は含まれていません。

職業性暴露限界がある場合、セクション8に記載されている。

4。応急措置

応急措置

吸入した場合 : 空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。 呼吸していない場合、呼吸が不規則な場合、あるいは呼吸停止が起きた場合には、適切な訓練を受けた者が人工呼吸あるいは酸素吸入を行う。 救助者が口移し人工呼吸で蘇生術を行うと、救助者に危険がおよぶことがある。 医師の診断を受ける。 必要に応じて医師に連絡する。 意識がない場合、昏睡位(うつ伏せで顔をやや横向き)にして直ちに医師の診断を受けさせる。 気道を開いた状態に維持する。 襟、ネクタイ、ベルト、ウエストバンド等の衣類の締め付けをゆるめる。 火災による分解生成物を吸入した場合、症状は遅れて発生することがある。 暴露された人を48時間医師の観察下に置く必要がある。

飲み込んだ場合 : 水で口を洗浄する。 入歯をしている場合ははずす。 空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。 物質を飲み込んだ場合、被災者の意識があれば少量の水を飲ませる。 嘔吐すると危険なことがあるので、もし被災者の気分が悪くなったらそれ以上水を飲ませてはならない。 医師の指示がない限り、吐かせてはならない。 もし嘔吐が起きた場合は嘔吐物が肺に入らないように頭を低い位置に保つ。 医師の診断を受ける。 必要に応じて医師に連絡する。 意識がない場合、決して口からものを与えてはならない。 意識がない場合、昏睡位(うつ伏せで顔をやや横向き)にして直ちに医師の診断を受けさせる。 気道を開いた状態に維持する。 襟、ネクタイ、ベルト、ウエストバンド等の衣類の締め付けをゆるめる。

皮膚に触れた場合 : 多量の水と石鹸で洗うこと。 汚染された衣服および靴を脱がせる。 汚染された衣服を取り除く前に汚染された衣服を水で十分に洗うか、または手袋を着用する。 少なくとも10分間洗い流し続ける。 医師の診断を受ける。 必要に応じて医師に連絡する。 衣類は、再着用の前に洗濯する。 靴は再使用前に十分に洗浄する。

目に入った場合 : すぐに多量の水で、時々上下のまぶたを持ち上げながら眼をすすぐ。 コンタクトレンズの有無を確認し、着用している場合にははずす。 少なくとも10分間洗い流し続ける。 医師の診断を受ける。 必要に応じて医師に連絡する。

応急措置をする者の保護 : 人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。 救助者が口移し人工呼吸で蘇生術を行うと、救助者に危険がおよぶことがある。 汚染された衣服を取り除く前に汚染された衣服を水で十分に洗うか、または手袋を着用する。

医師に対する特別注意事項 : 火災による分解生成物を吸入した場合、症状は遅れて発生することがある。 暴露された人を48時間医師の観察下に置く必要がある。

特定の治療法 : 特定の治療法はない。

健康への影響と症状の詳細については、セクション11を参照。

5。火災時の措置

消火剤

適切 : 粉末化学消火剤、炭酸ガス、ウォータースプレー、泡消火剤を使用する。

不適切 : ウォータージェットを使用してはならない。

特定の危険有害性 : 引火性の高い液体および蒸気。 火災の際や加熱された場合、圧力の上昇が起こり、容器が破裂し、その結果爆発が起こるリスクがある。 流出物が下水道に流れ込むと、火災や爆発を引き起こす危険性がある。

有害な熱分解生成物 : 分解生成物には以下の物質が含まれることがある:
二酸化炭素
一酸化炭素
窒素酸化物類

Powered by ATRION

5。火災時の措置

硫黄酸化物類
シアン化物
フッ化水素

消火を行う者に対する注意事項 : 火災が発生したら、すみやかに火災現場から人員を退避させ現場を隔離する。 人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。 危険でなければ、火災現場から容器を移動させる。 ウォータースプレーを使用して火気にさらされた容器を冷温に保つ。

消防士用の特殊保護具 : 消防士は適切な保護器具と、陽圧モードで動作するフルフェース部分を備えた自給式の呼吸器具(SCBA)を装着しなければならない。

6。漏出時の措置

人体に対する注意事項，保護具及び緊急時措置 : 人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。 周辺地域の人々を避難させる。 関係者以外ならびに保護用具を着用していない作業員の入室を禁じる。 漏出した物質に触れたり、その上を歩いたりしてはならない。 全ての発火源を遮断する。 危険地域には、発火信号、煙草、火焔機器を持ち込まない。 蒸気や噴霧の吸入を避ける。 十分な換気を行う。 換気が不十分な場合は適切な呼吸用保護具を着用する。 適切な個人保護装置を着用する。

環境に対する注意事項 : 漏出した物質や流去水の拡散、および土壌、水路、排水溝下水道との接触を回避する。 製品が環境汚染(排水、水路、土壌または大気)を起したときは、関係する行政当局に報告する。

封じ込めおよび洗浄に関する方法および材料

少量流出 : 危険性がなければ、漏れを止める。 漏出区域から容器を移動する。 水溶性なら水で希釈してぬぐい取る。 あるいは、または水に不溶性の場合、乾燥した不活性吸収剤に吸着させ、適切な廃棄物処理容器に入れる。 火花防止型の工具および防爆型の装置を使用する。 許可を受けた廃棄物処理業者に依頼して処分する。

大量流出 : 危険性がなければ、漏れを止める。 漏出区域から容器を移動する。 放出現場には風上から近づくこと。 下水溝、水路、地下室または密閉された場所への侵入を防止する。 漏出物を廃水処理施設に洗い流すか、または以下の指示に従う。 本製品がこぼれたら、砂、土、バーミキュライト、珪藻土等の非可燃性の吸収剤でこぼれを封じ込めた後、容器に集め、現地法に基づき廃棄する(セクション13を参照)。 火花防止型の工具および防爆型の装置を使用する。 許可を受けた廃棄物処理業者に依頼して処分する。 漏出物を吸い取った吸収剤は、漏出した製品と同じ危険性を引き起こすことがある。 注意: 接触時の情報はセクション1を、廃棄処理はセクション13を参照して下さい。

7。取扱いおよび保管

安全に取扱うための注意事項 : 適切な個人保護具を使用すること(セクション8を参照)。 本物質の取扱い、保管、作業を行う場所での 飲食および喫煙は厳禁。 作業者は飲食、喫煙の前に手を洗うこと。 飲食区域に入る前に汚染した衣類と保護具を脱ぐこと。 暴露を避けるー使用前に個別の取扱説明書を入手する。 全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。 眼、皮膚および衣類に触れないようにする。 蒸気やミストを呼吸しない。 摂取してはならない。 換気が十分な場所でのみ使用する。 換気が不十分な場合は適切な呼吸用保護具を着用する。 十分な換気がない限り、保管場所および密閉された空間に入らないこと。 使用しないときは元の容器又は適合素材で作られた認可済みの代替容器に入れ、密閉して保存する。 熱、火花、炎、その他の発火源から離れた場所で保管ならびに使用する。 防爆型の電気装置(換気設備、照明用具、物質取扱い用具)を使用する。 火花を発生させない工具を使用すること。 静電気防止対策を講じる。 容器が空でも製品の残留物が残存していて有害危険性がある。 容器を再利用してはならない。

安全に保管するための注意事項 : 現地法に従って保管する。 隔離され認定された場所に貯蔵する。 元の容器に入れ、換気の良い乾燥した冷所で直射日光を避け、混合禁止物質(セクション10を参照)および飲食物から離して保管する。 施錠して保管すること。 あらゆる発火源を除去する。 酸化性物質に近づけない。 使用直前まで、容器は固く閉め封印して保管する。 いったん開けた容器は入念に再密閉し、漏出を防ぐため直立させて保管する。 ラベルのない容器に保管してはならない。 環境汚染を避けるために適切な容器を使用する。

8。暴露防止及び保護措置

許容濃度

職業暴露限界

なし。

推奨される測定方法 : 当製品が暴露限界を有する物質を含む場合、個人、作業場の空気、あるいは生物学的なモニタリングを行い、換気等の管理手段の有効性、および呼吸器保護具を使用する必要性、あるいはそのいずれかを明らかにする必要がある。

Powered by ATRION

8。暴露防止及び保護措置

適切な技術的管理 : 換気が十分な場所でのみ使用する。 行程囲壁、局所排気通風装置あるいはその他の技術的管理設備を使用し、作業者が暴露される空中浮揚汚染物質濃度をあらゆる推奨あるいは法定暴露限界以下に保つ。 ガス、蒸気あるいは塵埃の濃度を暴露限界以下に保つためには技術的な管理も必要となる。 防爆型換気装置を使用する。

環境暴露管理 : 換気装置および作業工程装置からの排出物を検査し、環境保護の法律規制の要件に適合していることを確認しなければならない。 場合によっては排出物を許容レベル以下に下げるために煙霧清浄機やフィルター、あるいは行程装置の技術的改良が必要になることもある。

個人の保護措置

衛生措置 : 化学製品の取り扱い後は、食事、喫煙およびトイレの使用前および作業時間の最後に、必ず手、前腕および顔を洗う。 汚染された可能性のある衣類を取り除く際には、適切な技術を用いる。 汚染された衣類は、再着用の前に洗濯する。 作業場所の近くに洗眼スタンドと安全シャワーが設置されていることを確認する。

呼吸器の保護具 : リスク評価により必要性が示されたときは、承認された基準に合格した、身体に良く合った空気清浄機能付きまたは給気式の呼吸保護具を使用する。 使用する呼吸保護具は、既知もしくは予測される暴露量、製品の危険有害性、選択される呼吸保護具の安全作動限度に基づいて選択しなければならない。

手の保護具 : リスク評価によって必要とされるときは、化学製品の取り扱いの際、承認された基準に合格した耐化学品性で不浸透性の手袋を常に着用する。

目の保護具 : リスク評価によって必要とされるときは、液体の飛まつ、ミスト、ガスあるいは塵埃への暴露をさけるため、承認された基準に合格した安全眼鏡を着用する。

皮膚の保護 : 作業者の身体保護衣は、行う作業の内容および関連するリスクに基づいて選択しなければならず、さらにこの製品を取り扱う前に専門家の承認を受けなければならない。

9。物理的及び化学的性質

外観

物理的状態 : 液体。

色 : データなし。

臭い : データなし。

臭気閾値 : データなし。

pH : データなし。

融点 : データなし。

沸点 : >36° C (>96.8° F)

引火点 : 密閉式: <23° C (<73.4° F)

燃焼時間 : 該当せず。

燃焼速度 : 該当せず。

蒸発速度 : データなし。

引火性(固体、気体) : データなし。

爆発(燃焼)限界の上限および下限 : データなし。

蒸気圧 : データなし。

蒸気密度 : データなし。

比重 : データなし。

溶解度 : データなし。

オクタノール/水分配係数 : データなし。

分解温度 : データなし。

SADT : データなし。

自己発火温度 : データなし。

粘度 : データなし。

エアゾール製品

エアゾールの種類 : 該当せず。

燃焼熱 : データなし。

点火距離 : 該当せず。

密閉空間着火試験 - 着火時間換算 : 該当せず。

Powered by ATRION

9。物理的及び化学的性質

密閉空間着火試験 - 爆燃密度 : 該当せず。

火炎の高さ : 該当せず。

火炎持続時間 : 該当せず。

10。安定性及び反応性

化学的安定性 : 製品は安定である。

危険な反応の可能性 : 通常の貯蔵および使用条件下で、有害な反応は起こらない。

避けるべき条件 : いかなる発火源（火花あるいは炎）にも近づけてはならない。 加圧、切断、溶接、ロウ付け、はんだ付け、穴あけ、研削を行ってはならず、容器を熱源や発火源に近づけてはならない。

混触危険物質 : 次の物質と反応性あるいは危険配合性：酸化性物質、還元性物質、金属 および 湿気。
アルコール
アルミニウム。

危険有害な分解生成物 : 通常の保管及び使用条件下では、危険な分解生成物は生成されない。

湿気を遮断すること。
通常の保管および使用条件の下では、有害な重合は起こらない。

11。有害性情報

最も重要な健康への影響

起こりうる急性毒性

吸入した場合 : 分解生成物に暴露すると、健康を害することがある。 爆発に続いて重大な影響が遅れて発生することがある。

飲み込んだ場合 : 飲み込むと有害のおそれ。 口、喉および胃に対し刺激性がある。

皮膚に触れた場合 : 皮膚に接触すると有害。 軽度の皮膚刺激。

目に入った場合 : 強い眼刺激。

健康への慢性効果の可能性

概要 : 長期にわたる、または反復暴露により臓器の障害のおそれ。

吸入した場合 : 重大な作用や危険有害性は知られていない。

飲み込んだ場合 : 重大な作用や危険有害性は知られていない。

皮膚に触れた場合 : 重大な作用や危険有害性は知られていない。

目に入った場合 : 重大な作用や危険有害性は知られていない。

発がん性 : 重大な作用や危険有害性は知られていない。

変異原性 : 遺伝性疾患のおそれの疑い。

催奇形性 : 重大な作用や危険有害性は知られていない。

発育への影響 : 重大な作用や危険有害性は知られていない。

生殖能力に対する影響 : 重大な作用や危険有害性は知られていない。

物理的・化学的および毒物学的な特性に関連する症状

吸入した場合 : 明確なデータは無い。

飲み込んだ場合 : 明確なデータは無い。

皮膚に触れた場合 : 有害症状には以下の症状が含まれる：
刺激
発赤

目に入った場合 : 有害症状には以下の症状が含まれる：
痛み及び刺激
流涙
発赤

急性毒性

製品 / 成分の名称	結果	種類	投与量	暴露時間
アセトニトリル	LC50 吸入した場合 ガス。 LD50 皮膚 LD50 経口	ラット ウサギ ラット	17100 ppm 980 mg/kg 2460 mg/kg	4 時間 - -

慢性毒性

データなし。

Powered by ATRION

11。有害性情報

刺激性/腐食性

製品 / 成分の名称	結果	種類	スコア	暴露時間	観察
アセトニトリル	眼 - 中刺激剤 皮膚 - 軽度の刺激性	ウサギ ウサギ	- -	24 時間 100 microliters 500 milligrams	- -

感作性

データなし。

発がん性

データなし。

変異原性

データなし。

催奇形性

データなし。

生殖毒性

データなし。

特定標的臓器／全身毒性（単回暴露）

名称	ｶﾃｺﾞﾘ	暴露経路	標的器官
アセトニトリル 2,5 - ピロリジンジオン、1 - [[(4 - メチル-1 - ピペラジニル- 1-15N-2 ,3-13C2)アセチル- 2- 13C]オキシ] - ディトリフルオロ酢酸	区分 1 区分 3	未確定 未確定	中枢神経系 (CNS)および 気道 気道刺激性

特定標的臓器／全身毒性（反復暴露）

名称	ｶﾃｺﾞﾘ	暴露経路	標的器官
アセトニトリル	区分 2	未確定	血液系、中枢神経系 (CNS)、腎臓、肝臓および 気道

呼吸に対する危険有害性

データなし。

急性毒性推定値（ATE値）

経路	結果
経口 皮膚	2635.9 mg/kg 1050.1 mg/kg

12。環境影響情報

生態毒性 : 重大な作用や危険有害性は知られていない。

水中毒性

製品 / 成分の名称	結果	種類	暴露時間
アセトニトリル	急性 IC50 3685000 ug/L 真水 急性 LC50 3600000 ug/L 真水 急性 LC50 >100000 ug/L 真水	水生植物 - Lemna minor ミジンコ属 - Daphnia magna - <24 時間 魚類 - Pimephales promelas - 幼若体（ひな鳥、孵化したての幼魚、離乳子畜） - 0.2 ~ 0.5 g	96 時間 48 時間 96 時間

残留性/分解性

データなし。

生物濃縮の可能性

製品 / 成分の名称	$LogP_{ow}$	BCF	可能性
アセトニトリル	-0.3	-	低

Powered by ATRION

12。環境影響情報

土壌中の移動性

土壌/水分配係数(K_{OC}) : データなし。

移動性 : データなし。

その他の悪影響 : 重大な作用や危険有害性は知られていない。

13。廃棄上の注意

廃棄方法 : 廃棄物の発生は避けるか、あるいは可能な限り少なくする必要がある。 大量の老廃物質残渣は、下水設備を通して廃棄してはならず、適切な廃水処理施設で処理しなければならない。 余剰またはリサイクルできない製品は許可を受けた廃棄物処理業者に依頼して処理する。 この製品、製品の溶液およびあらゆる副生成物の処分は、常に環境保護および廃棄物処理に関する法律の定める要求事項、および現地法の定める要求事項に従わなければならない。 不要な包装材料は再利用しなければならない。 焼却または埋め立ては、再利用が不可能な場合にのみ検討すべきである。 この材料およびその容器は安全な方法で廃棄しなければならない。 清掃または洗浄されていない空容器を取り扱う際には注意しなければならない。 空の容器や中袋に製品が残留している可能性がある。 製品残渣からの蒸気は、容器内部に高度に可燃性または爆発性のガス体を生じさせるおそれがある。 使用済み容器は内部が十分に洗浄されていない限り、切断、溶接または粉砕を行ってはならない。 漏出した物質や流去水の拡散、および土壌、水路、排水溝下水道との接触を回避する。

14。輸送上の注意

適用法令	国連番号	輸送固有名	クラス	PG*	ラベル	追加情報
IMDGクラス	UN1648	ACETONITRILE solution	3	II		Emergency schedules (EmS) F-E, S-D
IATA クラス	UN1648	Acetonitrile solution	3	II		Passenger and Cargo Aircraft Quantity limitation: 5 L Packaging instructions: 305 Cargo Aircraft Only Quantity limitation: 60 L Packaging instructions: 307 Limited Quantities - Passenger Aircraft Quantity limitation: 1 L Packaging instructions: Y305

PG* : パッキンググループ

15。適用法令

日本の管理法令

火薬類取締法 : 該当せず。

高圧ガス保安法 : 該当せず。

消防法 : 第4類 第一石油類

消防法 : データなし。

要届出物質 : データなし。

消防法 - 妨害物質 : 非該当

指定数量 : データなし。

指定数量 : データなし。

指定数量 : データなし。

性質 : データなし。

危険等級 : データなし。

毒物及び劇物取締法

アセトニトリル; シアン化メチル; 有機シアン化合物 該当

特定化学物質の用途 : データなし。

Powered by ATRION

15。適用法令

労働安全衛生法 : 引火性液体 クラス3
57条。

有機則 : データなし。

鉛中毒予防規則 : データなし。

職業病 : データなし。

海洋汚染および海洋災害防止法 : 該当せず。

危険物の海上運送規制に関する通達 : 危告示5 （引火性液体）

航空法 : 危告示5 （引火性液体）

化学物質排出把握管理促進法(PRTR) : 第一種

道路法 : 該当

日本産業衛生学会 発がん性物質 : データなし。

労働安全衛生法: 第十八 - 四アルキル鉛等業務 : 非該当

労働安全衛生法: 第十八 - 製造の許可 : 非該当

労働安全衛生法: 第十八 - 製造等の禁止 : 非該当

労働安全衛生法 - 名称等を通知すべき危険物及び有害物 : 該当

労働安全衛生法: 第十八 - 危険物 : 非該当

特別管理産業廃棄物リスト : 該当

化審法 （監視, 特定化学物質）

成分名	分類
アセトニトリル	タイプ2モニタリング

生分解性 : データなし。

魚に蓄積した化学物質の濃度 : 低

日本インベントリ : 未確定。

その他の規定 : データなし。

製品特有の安全、健康および環境に関する法規 : この製品（その成分を含む）に適用される可能性のある特定の国および/または地域の規則は知られていない。

16。その他の情報

ヒストリ

印刷日 : **2/1/2012.**

発行日/改訂版の日付 : 2/1/2012.

前作成日 : 前もって確認されていない

バージョン : 2

参照 : データなし。

前バージョンから変更された情報を指摘する。

Powered by ATRION

16。その他の情報

注意事項

我々の知る限りにおいて、ここに記載した情報は正確です。しかしながら、上記の供給業者あるいはその子会社のいずれも、ここに記載した情報の正確さあるいは完全性に関していかなる責任も負うものではありません。製品の適合性については、ご使用各位の責任において決定してください。全ての物質は未知の危険有害性を含んでいる可能性があるため、取り扱いには細心の注意が必要です。ここには特定の危険有害性が記載されていますが、これらが存在する唯一の危険有害性であることが保証されているものではありません。

Powered by ATRION